



INGENIERÍA DE SOFTWARE III

Eric Gustavo Coronel Castillo

gcoronelc.blogspot.com

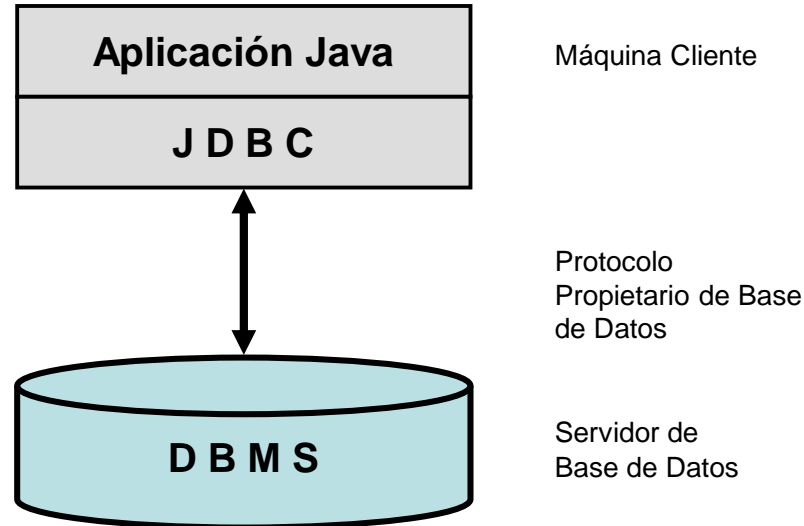
ecoronel@uch.edu.pe



TEMA: JDBC – Parte II

- Objetivo
- Archivo de Propiedades
- Transacción
- Transacciones controladas desde el cliente

- Utilizar Archivo de Propiedades.
- Programar transacciones.





datos.properties

```
# Parámetros de conexión  
Driver=oracle.jdbc.OracleDriver  
URL=jdbc:oracle:thin:@192.168.52.129:1521:orcl  
User=eurekabank  
Password=admin
```



```
package parametros;

import java.io.InputStream;
import java.util.Properties;

/**
 *
 * @author Eric Gustavo Coronel Castillo
 */
public class Parametros extends Properties {

    public Parametros() throws Exception {
        super();
        InputStream in = Parametros.class.getResourceAsStream("datos.properties");
        this.load(in); // Cargamos el contenido del flujo
        in.close();
    }
}
```



```
package pruebas;

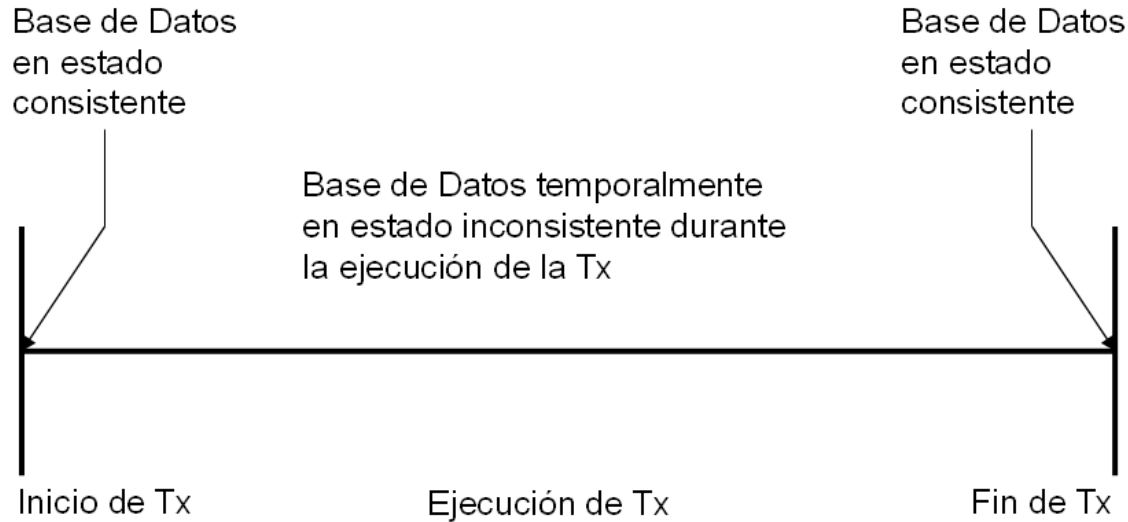
import parametros.Parametros;

public class Prueba01 {

    public static void main(String[] args) {
        try {
            Parametros param = new Parametros();
            System.out.println("Driver: " + param.getProperty("Driver"));
            System.out.println("URL: " + param.getProperty("URL"));
            System.out.println("User: " + param.getProperty("User"));
            System.out.println("Password: " + param.getProperty("Password"));
        } catch (Exception ex) {
            System.out.println(ex.getMessage());
        }
    }
}
```



- Una transacción es un grupo de acciones que hacen transformaciones consistentes en las tablas preservando la consistencia de la base de datos.




```

1. try {
2.     // Inicio de la Transacción
3.     cn.setAutoCommit(false);

4.     // Proceso

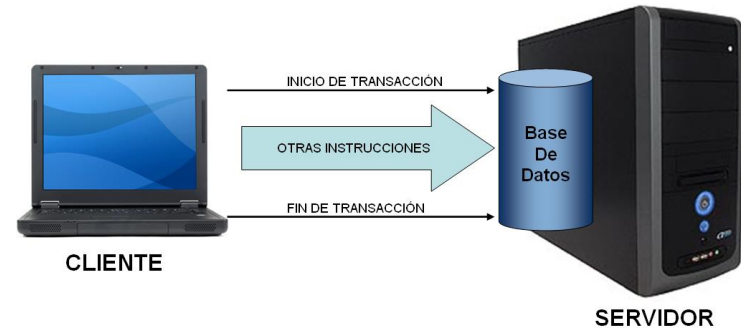
5.     // Confirmar Transacción
6.     cn.commit();

7. } catch (Exception e) {

8.     // Cancelar transacción
9.     cn.rollback();

10.    // Otras instrucciones de control

1. }
    
```





- Desarrollando Soluciones con Java y MySQL Server
Eric Gustavo Coronel Castillo
- Piensa en Java
Bruce Eckel
- Como Programar en Java
Deitel y Deitel
- Java 2
Steven Holzner
- La Biblia de Java 2 v5.0
Herbert Schildt
- Acceso a Bases de Datos con Java-JDBC
Ángel Esteban